

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-344442

(P2002-344442A)

(43) 公開日 平成14年11月29日 (2002. 11. 29)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
H 0 4 L 9/28		G 0 6 F 12/00	5 3 7 H 5 B 0 1 7
G 0 6 F 12/00	5 3 7	12/14	3 2 0 B 5 B 0 8 2
12/14	3 2 0	G 0 9 C 1/00	6 4 0 D 5 J 1 0 4
G 0 9 C 1/00	6 4 0	H 0 4 L 9/00	6 6 1
H 0 4 L 9/08			6 0 1 Z
審査請求 未請求 請求項の数13 O L (全 11 頁)			

(21) 出願番号 特願2001-147911(P2001-147911)

(22) 出願日 平成13年5月17日 (2001. 5. 17)

(71) 出願人 000002897

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72) 発明者 矢野 義博

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72) 発明者 大島 直行

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

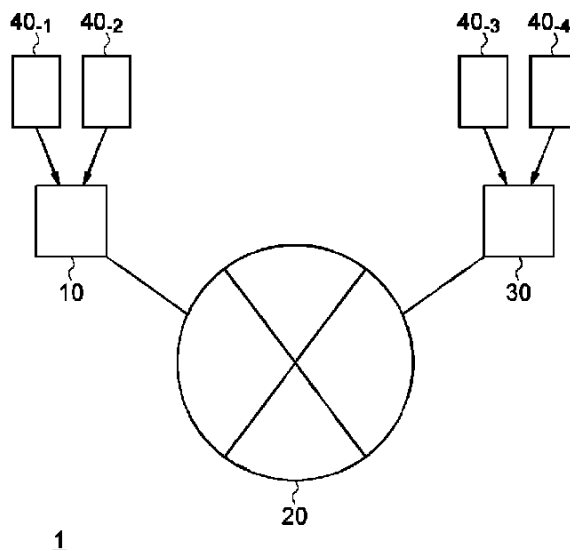
(74) 代理人 100094053

弁理士 佐藤 隆久

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 データ送信装置、データ受信装置および通信システム

(57) y v æ
y Ł z Ł ˆ Z L 墨
M • Ø - ~ - « Ø A 麻
y Ł i z M / A M 善
" • Ø Q b₁ ~ Ø₂ □ ⑤
-3 ~ Ø₄ " 、 ~ ‡ ⑤ Ø - ⑤
b J [h " ~ L fl ‡ ⑤
A fi e [u A ^ » p ⑤
u ~ ~ 、 < ‡ ⑤ A " a ⑤
s " / - ~ " ' ¥ ~ " Ø B ⑤
P R - M . f [^ ⑤
P S - d q ... t 、 ⑤
- _ ~ [t ⑤ C t 、 ⑤
_ ~ [f [^ t 、 A ^ ⑤
M P W Ł M • Ø B ⑤
ˆ A ‡ f [^ t ⑤



y ` z z
 y z P z L ° u 專
 † E % L fl u ~ ° M s 專
 L fl u C ^ [專
 M . f [^ t @ C 專
 @ C ¶ < • Ø t 專
 O L ¶ < † E % ; " 專
 L fi f [^ p † ~ I I 專
 O L I I ^ » † E % 專
 M • Ø M L i ~ 專
 y z Q z O L I I 專
 f [^ t @ C . ~ A 專
 L » † L ~ i d ~ q A O ... L d s 專 / d q 專
 f [^ O A L I M I L i ~ A 專 O L d q 專
 M u B ^ » † E % O L ; " 專
 z X z O L P d q L ... 專
 ^ [t F y C z X L i R z O L d q ... 專
 % R [t f i F f C [X ^ L = i 專 ~ A 專
 % S % f i f P [^ f i f p [† ^ 專 專
 ~ L O Q L d f i q f [... ^ 專 p † ~ A 專
 f [^ M L O L d q ... s " 專
 z P M O 專 O L R 專
 u g p y z " z S I z O L 專 P L 專
 > O L u R g f i p f [" ^ 專 z I L 專
 L S > L O f l L u P ~ A f i f 專 [^ 專
 z I O L L A Q Y L ' f l 專 u ~ A 專
 f [^ L z f l I 專 L A Y ' 專
 L d q f i ... f [, ^ L i L ~ f l A 專
 S f i O f L [d ^ q p ... † L ~ i 專 ~ A O L 專
 P f i ^ f > [O ^ L p 專 † ~ P 專
 » s / - ~ ^ L > O O 專 L Q 專
 X L » s 專 / - ~ L O L d 專
 z P P z f O [L ^ 專 專
 M y . z f T [z ^ t M 專 . ; 專
 @ C A ~ P f [^ t @ C ~ • 專
 L t @ C L A L i 專
 f [^ O t L @ t C @ C " " 專 L i ~ A 專
 ^ t @ C " ¶ < • A Ø O t L 專 ; " 專
 z V z ` P O P ` † S , E † 專 , E ' 專
 z P y Q z z O L U z M O L L 專 t @ C 專
 ~ A O L " " † E f % [^ M t 專 @ C 專
 ~ L ¶ i < † † E 專
 L M O % L M M f L [i ^ ~ A 專 O L Q 專
 L i † † E % t @ C M 專
 L t @ C L L f i [專 A 專
 A † O y L z M . V z f M 專 . f 專
 V ` P P I † , e E X ' ^ 專 » † E ~ 專
 z P Ø R z M L L 專 ° u 專
 † E % ' L ^ L ° f l u } z ~ u 專 † E % A 專
 o • ' u ~ ^ ° L M f l } s † 專 A Y f i f 專

^ [t F C 專
 O L M % I I e X 專
 O L ' o % f i f [^ 專
 » L 專
 O L I I » % f 專
 . f [^ t @ C ¶ 專
 L • Ø f [專
 y z W z O L M f [專
 E % ^ A † d q 專
 O L M % d q ... † E 專
 ' o % f i f [^ p † 專
 / d q ... , L i

M . f [^ t @ C
 @ C ¶ < . Ø t
 O O O S Oz L ¶% < " #` E~ % { ;
 L ¢ - LA fi fL [^ ¢ Z pL ¢ ~ I I
 M . Ø - O~ L I~ « IØ A ^ f » # E %
 Ø B % { > M . Ø... M L i ~
 e B « - M , M # E f% [f ^ t @ C
 Ø - ~ » L # A EZ ~ L M # E % M
 / - ~ - A« Ø f [^
 B # { L> ° u... z u # E % A
 A L L ¢ flZ } L ~ ° e MB s ¢ A
 . Ø - ~ L fl~ } « Ø CA ° ^ M [
 O O Ø z O L M % I I e X
 L O L . ' Ø % o % L fi f [^
 A { > » W L f [^
 E % A fi Of L[I ^ " IL fl # » % f
 Y fi f [, ^ ' f [o ^ . tL @ C
 A M . L . Ø f f [[^ ^ t @ M u ~
 t @ C y > ¶ < . Ø t @
 % ; y" O O [^ t @
 p ¢ ~ I I ^ » .
 ^ » # E % O L ;
 M L i
 O O O U z D K ~ A O
 " f [^ t @ C
 [^ p ¢ ~ d q ...
 A O L M L i ~ A O L
 ^ » # E % O L ;
 Ø B % D K ~ A O L
 C ^ [t F C X L i
 o % P fi f [^
 o % Q fi f [^
 / - ~ L O L
 O O O V z # D K
 Y f [^ M u g p
 ^ > O L
 L A O L Q L fl
 " z I L A
 Q fi f [^ L fl .
 i ~ A O L g p
 p ¢ ~ P ^ » s
 O L Q fi f [^ p
 L O L d q
 O O O W z % D K ~
 C ~ P f [^
 L i # L A O L
 # E % f [^ t @ C
 t @ C ¶ < . Ø B
 L i L " # E %
 . Ø Q t @ C

fl l e
 « ~ E

y > fi . Ø Z p " z
 e B « - f [^ t @ C u
 M u A f [^ M u
 y O O Q z
 y] Z p z æ Z
 ° M l b g [N ~ %
 s f Ø / " ~ ¢ L
 ^ # E Ø æ ° ~
 " ° M l b g [N ~
 R s [^ V X e A
 ¢ E I K ~ - + E % C
 ° M R X g ° ' #
 Ø B ~ - ° - A - /
 ~ A ' l Ø ~ ¢ ~
 ° M s E ~ ¢ Ø B »
 " f [^ ~ A ° A ^ »
 s / % " ^ fi g p
 . Ø ~ A - ^ fi
 " ¢ / A S
 y O O
 y > " / ~ . Ø
 » Z p i " ~ A
 ^ » % - ~ ~
 ~ ~ f " ¢ ~ ~
 L " f [^ æ ^ . Ø
 ¢ A g p p x ¢ f [^
 fl p ¢ Ø - ~ L A ^
 - ~ " - « Ø - ~ " m E
 . # E Ø A . " z E x
 Y " . # E E . A "

M L i " A O L Q C t @ " i " f
 E % t @ C C " L i ~ A O L f f [<
 y O O O X z % A { C > " ~ A O L f f [<
 M . f [^ t @ C ^ " L i ~ A O L I M
 » ‡ E ~ M ‡ E % " M [^ t @ C M
 ~ A L ° u z u ^ ‡ E M u ~ A M .
 fl u ~ ° M s † A I Y I e X ^ » ‡ E ~
 C ^ [t F C X L i . ~ Ø A M L i ~ A L °
 » ‡ E % M f [^ L fl A ‡ E % ' ^ L fl }
 † ~ I I » . Ø ' . ' ^ L fl }
 » % f [^ L A M % I I e X ^
 @ C ¶ < . Ø t @ L C O % fi f [^ p
 y O O P O z D K " » A L O i ~ A O L I I
 ^ » ‡ E % a A ‡ O M . f [^ t
 L A O L M % d q L ... i ~ L . Ø f [<
 O L ' o % fi f [y ^ O O
 s " / d q ... , L y i > { ' z { > Ø
 ~ A O L d q ... X , " Q ~ ~ . Ø B }
 I » . Ø B X % e D P S ¥ < T " Ø
 i ~ A O L L fl u C " A ^ ° M V X e P A ' Ø
 R L fl u ' ' u o R O ¥ < f .
 L fl u ' ' o . % / A ° M V X e P
 i K » s " / R - O ~ " ' H Q O
 s " B ~ A M u P O ~ M
 y O O P P z ‡ D p K □ " 1 C 2
 Y f [^ M u □ g p 3 A 4 " ‡ E Ø -
 P ^ > O f L [^ t @ C M
 ~ L A O L S L ' fl ~
 ' " z I L y O A O P T z , A » °
 L S fi f [^ L fl . @ ¥ ' † ~ . Ø
 , L i " A O L ' M u R O ‡ E Ø
 [^ p † ~ P p » □ 1 ' 4 ' †
 - ^ > O L R fi f [^ . Ø B i i P ' S
 ~ L O L d q L f [^ A " p ^ [e
 O O P Q z % D K ~ u □ fi e [u
 @ C " A ; M . y O O P U z L f [^ ~
 ¶ < ‡ E % t @ C - L ... A p X [h A
 L ‡ E % ‡ O L O A M / □ M /
 A O L ; M . □ A J [h L
 t @ C " L i ‡ q r ' J fi A .
 L M L i □ † M p □ ' q r ' .
 E % M . f [^ t . Ø ' □ M /
 E % f [^ - ' ~ A O Ø % æ - Ø B " □
 . Ø Q t @ C " h L " g p - Ø
 L i ~ A O L " t O ~ h b J [h
 L M . f [^ f . t Ø
 O O P R z % A { > y O O P V z " p ^ [
 ° u z u ‡ E % A fi ~ ^ t @ C " . Ø
 } ~ ° M s † A Y [" ; L fl ‡ E % e [
 } C ^ [t F C X L e [u ~ A M / □

② 2 1Q 2 h th 、 . Ø B ‡ A M 2
 " ‡ E ~ 2 A ^ » ~ A 、 H Q 2
 C ② Ø ‡ ~ 2 M . Ø B M u P O ~ A 2
 u f [^ 2 h . P P A g p ^ . 2
 " p ^ [2 [^ " P R A d q ... 2
 e [u f [2 P T A _ ~ [f [^ t 、 2
 M / 2 M P W 2
 h b ③ C ④ 1 y O O Q Q z h b J [h . 2
 ^ [e [2 ~ A ‡ E Ø g ① 2
 » p ^ [2 » - p ‡ Ø " p ^ [2
 ^ » . Ø 2 e [u 2 fi e [u 2
 ‡ E % e [2 % A h b J [h . 2
 A M / 2 p h b ① 2
 C ② 2 h 2 -2 L A L f [^ ~ L 2
 X " ‡ E ~ 2 h c A J [h L ... A 2
 C ② Ø ‡ ~ 2 . t O A 2 A } 2
 u f [^ 2 M / g p 2 . 2
 ^ » p ^ 2 A L A . . Ø . 2
 e [u f 2 p ^ . M / 2
 M / 2 y O O Q R z g p ^ . 2
 h b ③ C ④ L ~ g p h ① 2
 » p ^ [2 S O 2 L " K ‡ " M 2
 e [u ~ 2 - Ø - ~ " o ‡ E 2
 s " / 2 P P ~ A } S f . / ① 2
 » 2 2 ② e X L A 2
 " A e X i 2 p ^ [e [u A ^ 2
 [u A 2 u 2 L f [^ 2
 ① C ② 2 h M / g p q r \ Ø S fi A 2
 A e X " 2 2 . B » ~ A . o % " 2
 Q ① C ② 2 " P R A ^ » p ^ 2
 e [u f 2 ~ ^ » P V A fi 2
 L A P ' 2 f [^ ~ d q ... 2
 e [u f [2 y O O Q S z g p ^ . 2
 ~ A - 2 b J [h . P P L 2
 A M / 2 J [h L ... A p X 2
 . Ø 2 O 2 M / 2
 ① A . » 2 e h c 2 ... " 2
 M u P O 2 b J [① 2 ② M 2
 p ② e X 2 u P O % ~ 2
 M / 2 2 - Ø ' 2
 " A g p 2 J [h . P 2
 g p a i 2 y O O Q T z f [^ " 2
 - Ø . 2 i f [^ t @ C 2
 ② 2 2 2 2 2 2 2
 A M 2 . h ② L . o % 2
 [u M . ^ 2 ~ A 2
 EA - " ~ [t ② C " 2

P T o ~ • Ø B " p ^ 專
 C / A % ~ f . } T i \ 專
 # E ~ f [^ o C g t 專
 ^ " P R ~ A - i 專
 ~ p ^ [I A I 專
 ~ A P ' # E % t @ 專
 f . / R ' t @ C 專
 A f [^ " P R ~ A 專
 t @ C ... n b V l 專
 ~ • B
 y O O Q U z d q ... P 專
 ~ # E Ø M . f [專
 @ C t @ C ... n b 專
 V L < # E % œ ^ 專
 ^ # ~ A h b J [h . 專
 M / . q r \ Ø S f i A 專
 M / . q r \ q r \ f [專
 J f i p # ~ d q ... f [專
 ... f [^ _ ~ [t @ C 專
 y O O Q V z } U ~ A d q 專
 Ø B n b V l i [~ t 專
 # E Ø M n b V 專
 t @ C ~ q r \ ^ 專
 Ø S f i p # ~ J f i p # ~ 專
 q r \ J ~ Ø B f i i 專
 i [. Ø L < # E % œ ^ 專
 V I y [^ j q r \ 專
 i A # A % f [^ i 專
 ~ ^ H i [~ A M / # 專
 ... o H i [~ A M / # 專
 . Ø - Ø B - c d 專
 ^ f i ~ A O q ~ % n b V 專
 f [^ A ^ # ~ A t @ C 專
 y O O Q W z _ ~ [t @ C 專
 P R # ~ [< # E % - 專
 " e t @ C } V f . 專
 j # E Ø » i E ~ 專
 [f [^ t \ P U o ~ 專
 t \ P R - g p % " L p 專
 » P P V # ~ g p . Ø 專
 # A d q ... P S - 專
 « B Q X z _ ~ [f [^ 專
 y O O Q X z _ ~ [f [^ 專
 t \ P T L ~ # E 專

~ A } W f . / A I 專
 ' P ' % ~ i Ø # ~ 專
 t \ . Ø B » ~ A » E 專
 @ C t \ P T - t \ # 專
 » P V o ~ Ø B " 專
 [^ T C Y " W o C g (專
 _ ~ [f [專
 y O O R O z ^ » P V 專
 # # ~ g p 專1
 [h S2 L . % ^ » 專
 f i e [u ~ A _ ~ [f [專
 f i p # ~ A _ ~ [f [專
 I I _ ~ [t @ C ^ " t 專
 . Ø B % A ^ » P V 專
 % d q ... f [^ # _ 專
 < % _ ~ [t @ C t 專
 A - E R g [專
 P W o 專
 y O O R P z g p - 專
 h b J 專2
 u " K L # E ~ # 專
 " A } X i \ j f 專
 u ~ A f i > } X i \ 專
 f i " o ^ # E ~ # Ø B ^ 專
 » B f i L A % ~ f . g 專
 I A I A % ^ f i 專
 / A ^ 專
 y O O R Q z M P W ~ 專
 Ø ^ » # E % " t @ C 專
 M A R O M . Ø B - 專
 L A] M . 專
 y O O R R z \ H Q O ~ 專
 O ~ ~ C ^ [專
 y O O R S z A ° M V 專
 # ~ % / " X M u R 專
 ~ # E % f [^ ^ s " 專
 " A _ ~ [f [^ s " 專
 # . Ø B M u R O ~ A 專
 P A h b J [h . R Q 專
 L R R A _ ~ [t @ C 專
 T A » R U A _ ~ [專

y O O R T z M R P ~ 0
 O ~ ` + E % f [0
 " t @ C " _ ~ [0
 [t @ C M A _ 0
 ~ . 0
 y O O R U z h b J [h . 0
 ~ A + E Ø g 03 " .
 h b 04 L A ^ »
 - p ¢ Ø " p ^ [0
 e [u " fi e [u 0
 % A h b J [h . 0
 p h b 03 " . 0
 -4 L A L f [^ ~ ~ L 0
 h c A J [h L ... A 0
 . t O A " A 0
 . e h c " 0
 ~ [t @ . C Ø ~ R " g 0 M / 0
 d q ... Ø f % [^ ¶ æ < 0 o g 0
 R R o 0
 O O S Q y z O_ O~ R [V f z [g ^ p 0 ^ . 0
 L ~ + ~ E g Ø p E " h 03 0 0
 A f [S ^ 4 O WL " K + " M 0
 O O S R z f [^ Ø - ~ " 0 o + E 0
 V L R ¶ Q < ~ + A E g % p E 0 0 h
 ^ ¢ J ~ [04 e X A P L' A 0 O q % 0
 ~ A ¶ < A ^ % P »' p ^ [0 e [u 0
 f [^ æ t @ ' C o . B + » 0 ~ A . 0
 O ~ A M ~ f % [f ^ [^ 0 R W A 0
 + 0 fi e [u " » R 0
 O O S S ^ z " K v A " f M [0 ^ " d q 0
 A h b J y [Oh Oh R WC zu g p 0 ^ . 0
 O b J ~ [C h . m [R 0 Q L 0
 A p [J Y [i h R L s 0.. A p X 0
 A h b J t [h O' " P P M / " 0
 \ f [^ e h c R W e 0 ... " . 0
 E G A h b J . 0 0 - 0 04
 O O S T M z u R A O° M V 0 % ~ 0
 B M p. " ; . f 0 - Ø ' A
 ~ + E b J M [h ' 1 " + 0
 J p h y 01 O O A R X M z / _ ~ ¶ [t @ C 0
 h b 02 e L X " M + E u % 0 R g 0
 M u P g O [" ¢ t ~ @ ~ C A 0 i [+ 0
 n b J -1 0 0 C h.. b 02 n b V L l . 0
 s " + / E B % » e f 01 [C ^ 02 t @ C 0
 L " K Ø + B " » . " A A _ ~ 0 [t @ C 0
 T Q " [A t @ M C / g " p 0 c \ % " 0
 F b N . Ø o B ~ » 0 ~ A g 0
 - E y. O A Oh Sb O J z [dh q 0 ... R 0
 n -1 0 C 02 S L % L. t @ C 0 s " 0
 e [u L A ^ " + p E ^ Ø [d q 0 ... f [0

t @ C n b V l A 0
 f [^ o . Ø B » ~ 0
 b V l f [^ R 0
 » R U A % A ... 0
 M / \ L 0
 y O O S P z » R U 0
 S L ~ + E Ø _ ~ [t 0
 » . Ø B » R U 0
 n b V l ^ ¢ ~ 0
 _ ~ [t @ C » R U 0
 . Ø B A » R U 0
 @ C ' A c d r fi ¶ < 0
 ^ ¢ ~ c d r fi ¶ < 0
 Ø B % A » R U ~ 0
 C ' A " p ^ [0
 W o ~ . Ø B % A 0

< A e ^ » ß fi " ' ~ 電
 ④ Ø - ~ " > 電
 y O O 電
 y > l ° z - / 電
 " L ç - A L ç Z 電
 M • Ø - ~ - « Ø A 電
 ~ " - « Ø B % A » 電
 M ‡ ④ % f [^ M A 電
 L A Z L e B « ç 電
 « Ø f [^ M u æ 電
 ^ " L ç - A 電
] f [^ M M • 電
 æ • Ø - 電
 y } ° " 電
 y } P z } P ~ A { > 電
 R c f T S ¥ < T " f 電
 S c d q y } Q z } Q ~ A } P f 電
 T c _ ~ □ [④ M u ¥ < 電
 U c _ ~ y [④ R z } R ~ A } Q f 電
 V c » □ ç ~ A h b J [h 電
 W c M / g p □ . 電
 O c H f • 電
 O c M y } S z } S ~ A } Q f 電
 P c M □ ç ~ A h b J [h 電
 Q c h b ^ ④ [e [u A ^ » p 電
 R c g p □ ^ ' R ④ g [f [^ ④
 S c _ ~ Ø [B ④
 T c d q y } T z } T ~ A } Q f 電
 U c » □ fl Ø A h b J [h ' 電
 V c _ ~ u [f ^ ç ~ M . 電
 W c f { • } - Ø B
 O ④ c hy b ④ U z } U ~ A } Q f 電
 L T < ‡ ④ Ø d q ... 電

y } V z } V ~ A } Q f 電
 t ' □ fl Ø A _ ~ [電
 • } - Ø B
 y } W z } W ~ A } Q f 電
 t ' □ fl Ø A _ ~ [f 電
 - B
 y } X z } X ~ A } Q f 電
 fl Ø A h b J [h ' . 電
 □ fi e [u ^ 電
 » • Ø 電
 y z
 P c ° M ④
 P O c M
 P P c h b 電
 P Q c g p ^ .

y } R

